

삼성전자 OMS(Optical Media Solution)
고객지원 홈페이지(http://samsungODD.com)에서는
ODD제품의 최신 펌웨어 및 사용방법 등 제품과 관련된 모든 정보를 제공합니다.

제 품 보 증 서

http://sec.co.kr

http://samsungODD.com

목차

- Main Page

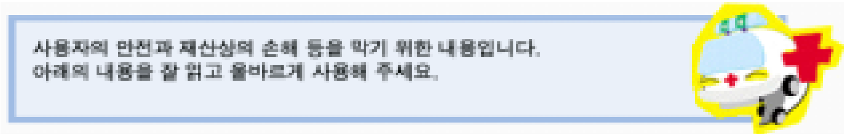
- 주의사항
  - 안전을 위한 주의사항
  - 설치시 주의사항
  - 동작중 주의사항
  - 기타 주의사항
- 제품의 특징
  - 외관소개
  - 시스템 요구사항
  - 특징

- DVD±R/RW 장착 및 케이블 연결
  - 드라이브 장착
  - 케이블 연결
- 디바이스 드라이버 설치 및 확인
  - 펌웨어 업데이트 방법
  - 디바이스 드라이버 설치 확인
  - Dos용 디바이스 드라이버 설치방법

- DVD±R/RW 사용방법
  - 드라이브 작동
  - DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용
  - MAGIC SPEED
- 유틸리티 삭제
- 문제해결
  - 문제해결
  - 에러발생에 대한 주의
- 제품규격
- 드라이브와 디스크 보관 및 손질방법
  - 드라이브 손질방법
  - 디스크 보관방법
  - 디스크 손질방법
  - 동작상태 표시등

주의사항

안전을 위한 주의사항



경고	잘못 사용했을 경우 사망이나 중상으로 이어질 가능성이 있을때 표시합니다.
주의	잘못 사용했을 경우 가옥, 재산 등의 손해로 이어질 때 표시합니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
	분해금지를 나타냅니다.

- 사용 전에 항상 디스크에 금이 있지 않은지 점검하십시오. 만약 디스크에 금이 있는 경우 (특히, 중심 Hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다. 금이 간 디스크를 계속 사용한다면 금의 크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의 손상(파손)을 가져오게 됩니다.

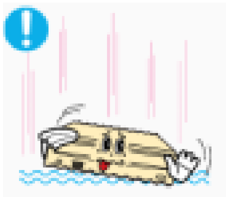
- 품질이 저조한 디스크(불법, 기스, 손상......)는 사용하지 말아 주십시오.

- **만일 본 제품이 지정된 책임자의 명확한 승인 없이 변경 또는 수정된다면 본 제품의 운영에 대한 사용자의 권한이 취소될 수도 있습니다.**

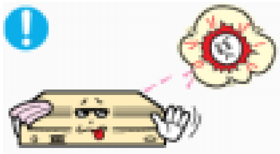
주의사항

설치시 주의사항

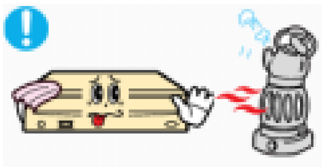
설치시 주의사항



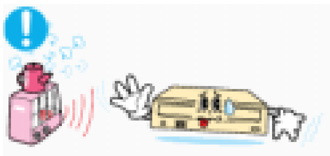
- 불안정한 곳에 설치하지 마세요.
- 드라이브가 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.



- 직사 광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마세요.



- 온도가 높거나 낮은 곳에 설치하지 마세요.

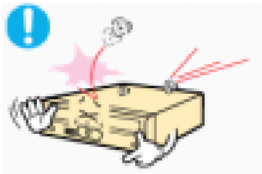


- 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.

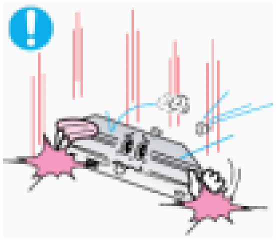
주의사항

동작중 주의사항

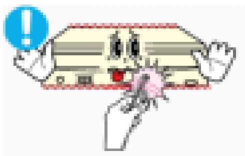
동작중 주의사항



- 동작 중에 외부에서 충격을 주지 마세요.



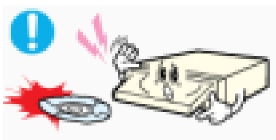
- 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마세요.
  - 다치거나 고장의 원인이 됩니다.



- 동작 중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를 무리하게 열지 마시고 반드시 실행중인 프로그램을 종료한 후 열림 / 닫힘 버튼을 사용하여 주세요.

주의 드라이브 동작 중에는 비상구멍에 가는 핀을 삽입하지 마십시오.

주의 드라이브 동작 중에 트레이에 손을 넣으면 다칠 수 있습니다.



- 금이 가거나 뒤틀리고 구부러진 파손 디스크를 사용하지 마세요.

주의 특히 디스크의 내부에 금이 간 경우 사용 도중에 디스크가 파손될 수 있습니다.

- 사용전에 항상 디스크에 금이 있지 않은지 점검하십시오. 만약 디스크에 금이 있는 경우 (특히, 중심 Hole의 가장자리)즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다. 금이 간 디스크를 계속 사용한다면 금의 크기가 확산되며, 마지막에는 돌이킬 수 없는 디스크의 손상 (파손)을 가져오게 됩니다.

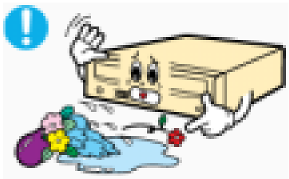
- 품질이 저조한 디스크 (불법, 기스, 손상...)는 사용하지 말아 주십시오.

- **디스크 파손으로 인한 디스크 손실은 당사에서 책임지지 않습니다.**

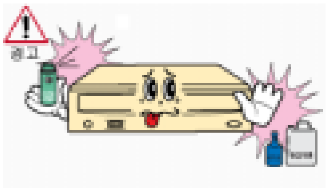
주의사항

기타 주의사항

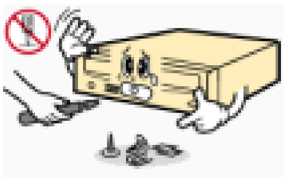
기타 주의사항



- 제품 내부에 음식물이나 물 등 이물질이 들어가지 않도록 하세요.



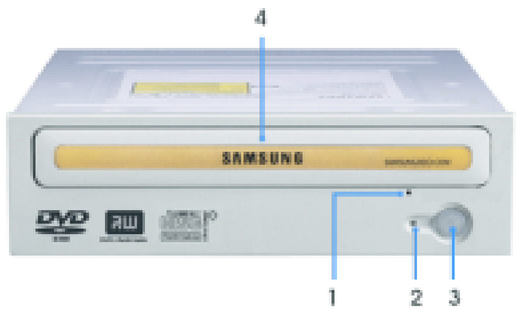
- 화재의 위험이 있으니 알코올, 벤젠 등을 떨어드리지 마세요.



- 함부로 분해, 수리, 개조 하지 마세요.
  - 수리할 필요가 있을 때는 반드시 서비스센터로 연락하세요.
  - 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품의 특징

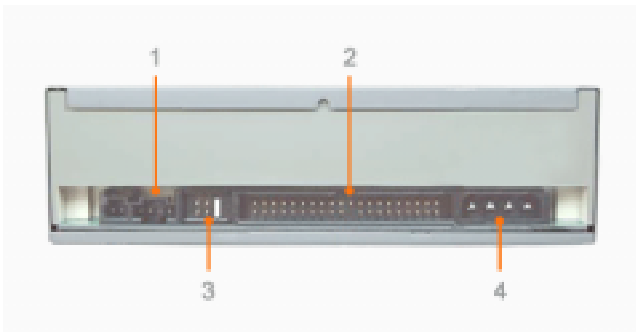
앞면



1. 비상구멍
2. 동작상태 표기등
3. 열림 닫힘 버튼
4. 디스크 트레이

- 본 제품은 제품의 특성에 따라 디자인이 다소 변경될 수 있습니다.

뒷면



1. 음량 출력단자
2. 인터페이스 단자
3. 마스터/슬레이브 선택단자
4. 전원 연결 단자

부속품

- DVD±R/RW
- 40핀 인터페이스 케이블
- 오디오 케이블
- 드라이브 장착용 나사 4개
- 드라이브 설치 설명서
- 소프트웨어 CD
  (소프트웨어: Nero Express 6.3, InCD 4,WinDVD Creator, WinDVD Recorder, Intervideo DVD Copy, Acrobat Reader 5.0, DirectX 9.0)

- 제품을 구입 하시고 환불 할 경우,
  제품 구입 시 제공된 액세서리를 포함하여 반납하셔야만 환불이 가능합니다.

- 악세사리 종류는 모델명 사양에 따라 일부 다를수 있습니다.

제품의 특징

시스템 요구사항

- 다음과 같은 사양을 가진 IBM PC 또는 호환기종의 구성이 요구됩니다.

구분	시스템 요구사항
OS	Microsoft ® Windows ® 98 SE/2000/Me/XP(서비스팩 1 이상)
CPU	팬티엄3 이상의 IBM PC 또는 호환기종 (권장 : 팬티엄4 2.0GHz 이상)
RAM	256MBytes 이상

제품의 특징

특징

광범위한 멀티미디어 지원

- DVD-R : 읽기/쓰기 지원
- DVD+R : 읽기/쓰기 지원
- DVD-ROM : 읽기 지원
- CD-R : 읽기/쓰기 지원
- 다양한 디스크 읽기(재생) 지원
- DVD-RW : 읽기/쓰기/다시쓰기 지원
- DVD+RW : 읽기/쓰기/다시쓰기 지원
- DVD+R Dual : 읽기/쓰기 지원
- CD-RW : 읽기/쓰기/다시쓰기 지원

다음표를 참조하세요.

디스크 타입		Writable	Rewritable	Read
CD	CD-STAMP	×	×	O
	CD-R	O	×	O
	CD-RW	(O)	O	O
DVD	DVD-STAMP	×	×	O
	DVD-R For General Ver 2.1	O	×	O
	DVD-RW Ver 1.1	(O)	O	O
	DVD+R Basic Ver 1.11	O	×	O
	DVD+RW Basic Ver 1.2	(O)	O	O

Writable : Blank Disc를 한번 Write하면, 다시 기록(덮어쓰기)이 불가능함.

Rewritable : Write한 후에도 사용자의 조작에 따라 재기록이 가능함.

DVD 기록 권장 디스크

DVD-R Media
Taiyo-Yuden, TDK, Mitsubishi Chemical, Hitachi Maxell, Fuji Film, PVC, Panasonic, RiTEK, CMC, UNIFINO

DVD-RW Media
TDK, Mitsubishi Chemical, JVC, PVC, RiTEK, CMC

DVD+R Media
RICOH, Taiyo-Yuden, Mitsubishi Chemical, RiTEK, CMC, Prodisc, Optdisc

DVD+RW Media
RICOH, Mitsubishi Chemical, RiTEK, CMC

DVD+R Dual
MKM

CD 기록 권장 디스크

CD-R Media
Taiyo-Yuden, RICOH, Mitsubishi Chemical, Hitachi Maxell, Fiji Flm, RiTEK(Phtharo), CMC, Pioneer, Princo, TDK

CD-RW Media
RICOH, Mitsubishi Chemical, RiTEK, CMC

HS CD-RW Media
RICOH, Mitsubishi Chemical, CMC

US CD-RW Media
Mitsubishi Chemical

제품의 특징

Buffer underrun 방지 기능 탑재

버퍼 언더런(Buffer underrun) 방지 기능이란?

CD에 데이터를 기록중에 데이터 전송속도가 쓰는 속도를 따라가지 못하는 **"버퍼 언더런 (Buffer underrun)"**에러를 방지하는 기능 입니다.

각 미디어 재생 / 기록 배속

재생배속(MAX)

DVD-ROM(S)(16x), DVD-ROM(D)(8x), DVD-R (8x), DVD-RW (8x), DVD+R (8x), DVD+RW (8x), CD-ROM (48x), CD-R (48x), CD-RW (32x)

기록배속(MAX)

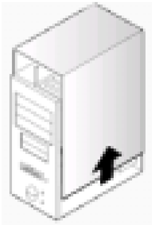
DVD+R DUAL (4x), DVD+RW (4x), DVD-R (16x), DVD+R (16x), DVD-RW (4x), CD-R (40x),
CD-RW (32x)

DVD±R/RW 장착 및 케이블 연결

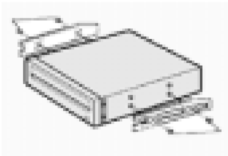
드라이브 장착

1. PC의 모든 전원을 꺼 주세요.

2. 컴퓨터의 덮개를 열어 주세요.



3. 가로 지지대가 필요한 경우 본 제품의 양쪽에 가로 지지대를 부착하세요.
   - 가로 지지대는 컴퓨터의 부속품이므로 없을 경우 별도로 구입하세요.
     (SCREW : M3 X 6 X 4)



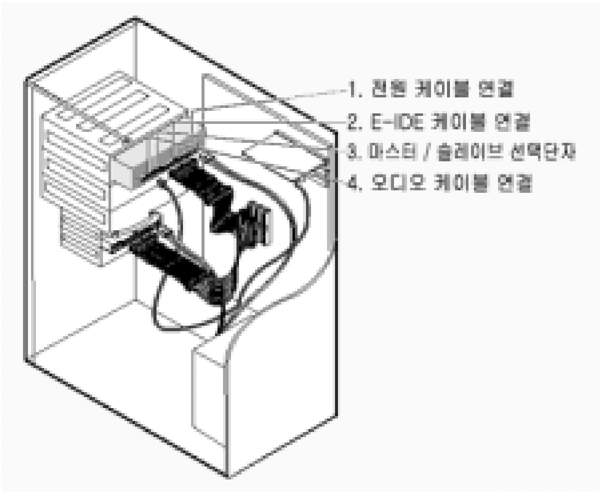
4. 플레이트를 뺀 자리에 DVD±R/RW를 그림과 같이 밀어 넣으세요.
   - 플레이트에 넣기 어려울 경우에는 플로피 디스크 자리에 바꾸어 넣어 주십시오.
   - 장착 SCREW는 반드시 당사에서 제공한 규격품 (M3X6)을 사용하십시오.
     - M3X6 외의 SCREW 사용시 제품 작동오류가 발생될 수 있습니다.

주의
제공된 고정용 나사를 이용하여 정확히 고정하여 사용하십시오.
정확히 고정되지 않으면 소음증가의 원인이 될 수 있습니다.



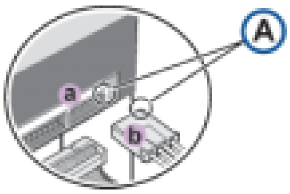
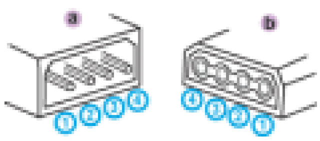
DVD±R/RW 장착 및 케이블 연결

케이블 연결



전원 케이블 연결

컴퓨터 내부 전원박스에 있는 전원 케이블 (4핀)을 깎인 면이 위로 향하도록(▭)하여 DVD±R/RW의 전원 연결단자에 연결하세요.

	
A -깍인면	1 +5V DC 2 Ground 3 Ground 4 +12V DC

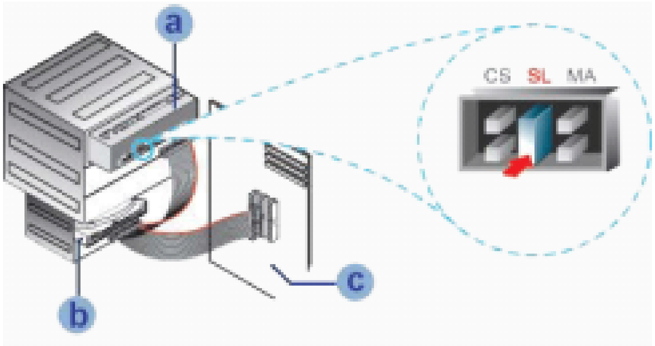
전원 케이블을 잘못 연결하면 고장의 원인이 되므로 전원 콘텍터 방향과 DVD±R/RW의 경사면을 잘 확인하고 연결하세요.

E-IDE 케이블 연결

1개의 E-IDE 케이블 사용시

DVD±R/RW 뒷면의 마스터/슬레이브 선택단자에 SL(Slave)로 연결하세요.

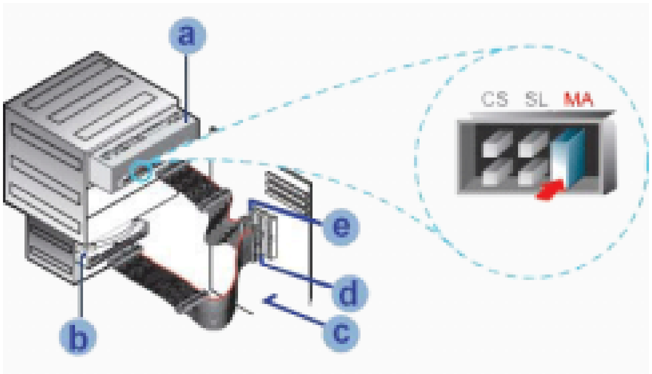
DVD±R/RW 장착 및 케이블 연결



a	: Slave Drive (SL 점퍼 선택)
b	: HDD
c	: MotherBoard

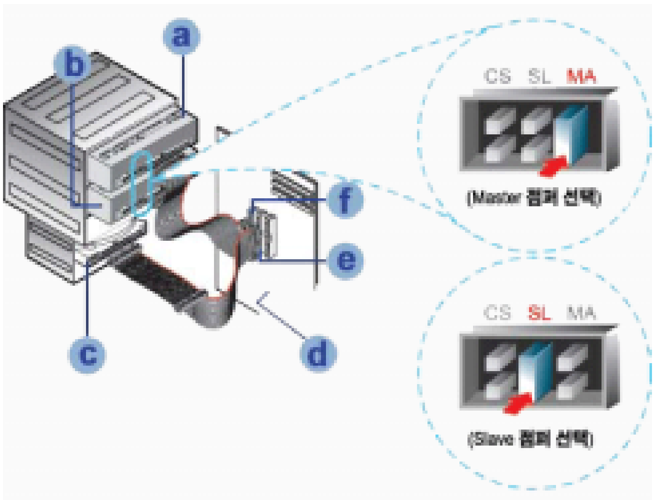
▶ 2개의 E-IDE 케이블 사용시
DVD±R/RW 뒷면의 마스터/슬레이브 선택단자에 SL(Slave)로 연결하세요.

DVD±R/RW가 하나 일 경우 : MA (Master)로 설정



a	: Master Drive (MA 점퍼 선택)	b	: HDD
c	: MotherBoard	d	: Primary 1
e	: Secondary 1		

DVD±R/RW 를 포함한 ODD 제품이 2개일 경우 :
MA(Master) / SL(Slave)로 설정

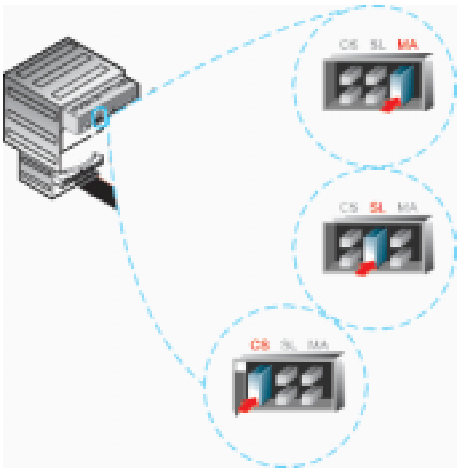


DVD±R/RW 장착 및 케이블 연결

a	: Master Drive (MA 점퍼 선택)	b	: Slave Drive (SL 점퍼 선택)
c	: HDD	d	: MotherBoard
e	: Primary 1	f	: Secondary 1

마스터 / 슬레이브 선택단자에 점퍼 연결

- DVD±R/RW 뒷면에 점퍼를 연결하세요.
  MA(Master)에 연결했을 경우 마스터로, SL(Slave)에 연결했을 경우 슬레이브로 동작되며, CS(CSEL)에 연결했을 경우 디바이스를 호스트 인터페이스 시그널 CSEL을 사용하여 제어할 수 있습니다.(일반적으로 MA에 연결을 권장합니다.)



MA	: Master
SL	: Slave
CS	: Cable Select(CSEL)

오디오 케이블 연결(사운드 카드가 연결되어 있을 경우)

- 오디오 케이블(4핀)을 사용하여 DVD±R/RW의 음향 출력 단자와 사운드 카드의 오디오 입력 단자를 연결해야 드라이브의 아날로그 모드 소리를 들을 수 있습니다.

디지털 출력 터미널 연결하기

- 더 선명한 음향을 원하시면,디지털 출력 터미널을 사용하십시오.
  디지털 출력 터미널은 디지털 출력을 지원하는 사운드 카드가 있어야만 가능합니다.
  디지털 출력 터미널을 사용하려면 해당 사운드 카드를 구입하여 사용하실 것을 권장합니다.

디바이스 드라이버 설치 및 확인

펌웨어 업데이트 방법

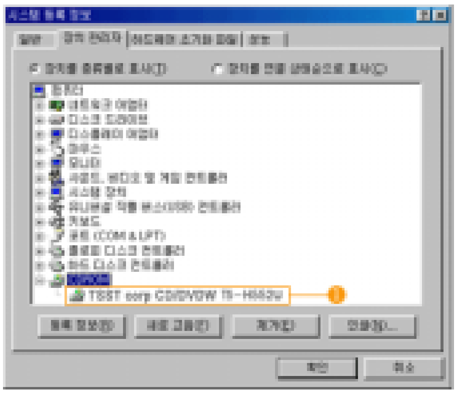
1. 인터넷으로 http://samsungODD.com 사이트에 접속합니다.
2. 홈페이지 오른쪽 상단의 메뉴에서 펌웨어를 클릭합니다.
3. 팜웨어 다운로드를 클릭 후 드라이브 모델명을 확인하여 팜웨어를 다운로드 합니다.

디바이스 드라이버 설치 및 확인

디바이스 드라이버 설치 확인

- [장치관리자]로 점검

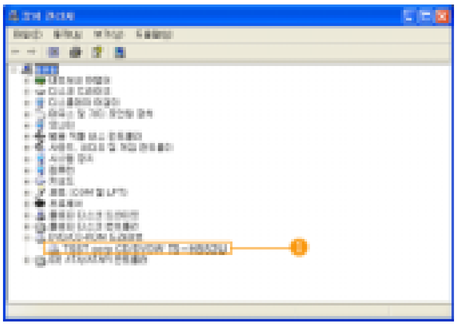
Windows 98/Me일 경우



1. 작업표시줄의 [시작]을 클릭한 후 [설정] - [제어판] - [시스템]을 클릭하세요.
2. 시스템 등록정보 창에서 [장치 관리자]탭을 클릭하세요.
3. 장치 관리자 창에서 CDROM 드라이브를 클릭하세요.

   올바르게 설치되었다면 왼쪽 그림에 체크된 1번 항목이 나타납니다.

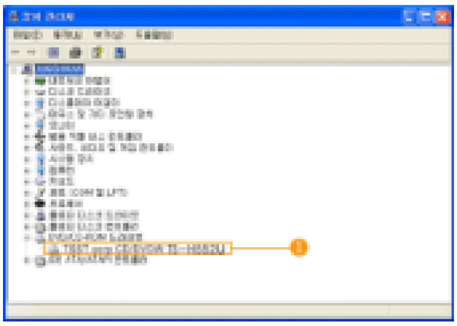
Windows 2000일 경우



1. 작업표시줄의 [시작]을 클릭한 후 [설정] - [제어판] - [시스템]을 클릭하세요.
2. 시스템 등록정보 창에서 [하드웨어] 탭을 클릭 한 다음 [장치관리자] 버튼을 클릭하세요.
3. 장치관리자 창에서 DVD/CD-ROM 드라이브를 클릭하세요.

   올바르게 설치되었다면 왼쪽 그림에 체크된 1번 항목이 나타납니다.

Windows XP일 경우



1. 작업표시줄의 [시작]을 클릭한 후 [설정] - [제어판] - [성능 및 유지 관리]를 클릭하세요.
2. 성능 및 유지관리 창에서 [관리도구] 아이콘을 클릭하세요.
3. 관리도구 창에서 [컴퓨터 관리] 아이콘을 클릭하세요.
4. 컴퓨터 관리 창에서 [장치관리자] 아이콘을 클릭한 후 DVD/CD-ROM 드라이브를 클릭하세요.

   올바르게 설치되었다면 왼쪽 그림에 체크된 1번 항목이 나타납니다.

디바이스 드라이버 설치 및 확인

Dos용 디바이스 드라이버 설치방법

자동셋업 방법

1. 윈도우 탐색기에서, 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크의[Dos_driver]폴더를 선택하십시오.
2. [Dos_driver] 폴더의 "CDSETUP.EXE" 를 클릭하십시오.
3. 화면의 OK 버튼을 클릭하거나 ENTER 키를 치세요.
4. System을 재부팅하십시오.

주의

Dos용 Device Driver는 Dos에서 DVD±R/RW에 대한 인식시 필요한 것으로, CD-ROM Drive처럼 읽기 기능만 지원합니다.
기록할 때에는 Dos용 Device Driver를 설치하지 않는 것이 좋습니다.

수동셋업 방법

1. C: \ SAMSUNG 폴더(디렉토리)를 만드세요.
2. 제공되는 기록용 소프트웨어 디스크 [Dos_driver] 폴더의 모든 파일을 C: \ SAMSUNG 폴더에 복사하세요.
3. 'CONFIG.SYS' 의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   - DEVICE=C: \ SAMSUNG \ SSCDROM.SYS \ D:SSCD000 /UDMA 를 추가하세요.

```
LAST DRIVE = Z
------------------------------------
------------------------------------
DEVICE = C:\SAMSUNG\SSCDROM.SYS D:SSCD000 UDMA
```

4. 'AUTOEXEC.BAT' 의 내용을 다음과 같이 수정하세요.
   - C: \ SAMSUNG \ MSCDEX/D:SSCD000 를 추가하세요.

```
------------------------------------
------------------------------------
C:\SAMSUNG\MSCDEX /D:SSCD000
```

5. System을 재부팅하십시오.

DVD±R/RW 사용방법

드라이브 작동

동작 표시등이 녹색 일때는 컴퓨터를 끄거나 DVD±R/RW를 제거하지 마세요.
드라이브 손상이 있을 수 있습니다.

수평으로 설치된 드라이브 사용방법

8cm 또는 12cm 디스크를 사용할 수 있습니다.
8cm 또는 12cm 디스크를 트레이 가이드 선에 맞추어 정확하게 올려놓아야 제대로 읽을 수 있습니다.



수직으로 설치된 드라이브 사용 방법

이 드라이브는 수직으로 설치 할 수 있습니다.

12cm 디스크만 사용할 수 있습니다.
(8cm 디스크 사용 불가)
12cm 디스크를 트레이 가이드 선에 맞추어 정확하게 올려 놓아야 제대로 읽을 수 있습니다.



DVD±R/RW 사용방법

DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용

DVD±R/RW는 DVD RW 디스크를 Nero Express로 쓰기가 가능하며, InCD로 빠른 기록(Packet Writing)도 가능합니다. 그리고 DVD R 디스크를 Nero Express로 쓰기가 가능합니다.

주의

복제가 금지된 DVD-TITLE이나 소프트웨어에 대한 복제는 법적으로 문제가 될 수 있으므로 그 법적인 책임은 복제 당사자에게 있습니다.
저품질 디스크에 대해서는 배속 다운으로 인하여 기록 시간이 길어지거나 지원을 못 할 수도 있습니다.

- DVD±R/RW는 CD-ROM 드라이브 또는 DVD-ROM 드라이브처럼 음악 CD, CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM 등의 디스크를 재생하는데 사용할 수 있습니다.

  DVD±R/RW에 지정된 [CD-ROM] 아이콘의 드라이브가 'E:' 로 인식된다면 CD-ROM 또는 DVD-ROM을 넣어서 'E:' 드라이브를 액세스 하세요.
  (DVD±R/RW의 실질적인 드라이브 문자는 사용자 시스템 환경에 따라서 다르게 나타날 수 있습니다.)

- DVD 비디오 디스크를 재생하고 싶을 때

  - DVD 디코더 보더 또는 DVD 디코더 소프트웨어가 필요합니다. (WinDVD Recorder 제공)
  - DVD±R/RW의 지역 번호를 바꾸기 위해서는 WinDVD Recorder를 사용하세요.

DVD 지역 보호 코드 설정(RPC):

RPC 기능은 DVD 플레이어를 지원하며 DVD 비디오 디스크(영화)에 사용됩니다. 현재, 동영상 업계는 여러 지역으로 구분되어 있습니다. 이러한 지역은 동영상 업계가 영화를 출시하는 지역 시장과 관련이 있습니다. 간편하게 입력할 수 있는 RPC 코드는 판매 지역에 따라 영화에 표시되어 있습니다. 이러한 RPC 코드는 새로 개봉한 영화의 원본 DVD가 출시되기 전에 다른 지역의 동영상 시장에서 해적판으로 나돌지 않도록 방지하는 조치입니다. TS-H552U DVD±R/RW 드라이브는 RPC Phase II를 지원합니다. RPC-2 모드의 지역 코드는 사용자가 직접 변경할 수 있습니다.
TS-H552U DVD±R/RW 드라이브에서는 RPC-2가 기본값으로 선택되어 있습니다.
MPEG 애플리케이션을 통해 지역 코드를 다섯 번까지 변경할 수 있습니다.

5번 이상 지역 코드를 변경하려는 경우에는 대리점이나 삼성 담당 직원에게 문의하십시오.

DVD±R/RW 사용방법

MAGIC SPEED 이란?

MAGIC SPEED는 사용자들이 Disc 읽기 배속을 드라이브가 제공하는 **최고배속(MAX배속)모드**와 **저소음(32배속)모드**를 선택적으로 사용할 수 있는 기능으로 **저소음 모드** 사용시 드라이브의 구동 소음을 최소화하여 쾌적한 PC 사용환경을 제공하는 프로그램입니다.

MAGIC SPEED는 읽기 배속만을 다운시켜 소음을 방지하는 기능 뿐만 아니라 고 배속으로 인하여

발생될 수 있는 디스크 파손을 방지하는 효과도 얻을 수 있어 사용자의 안정적인 PC 사용환경을 제공 하는데 목적이 있습니다.

MAGIC SPEED 모드설명 및 사용방법

1. MAGIC SPEED 모드설명

- **최고배속모드 :** 드라이브가 제공하는 최고배속(MAX)으로 읽기 배속을 설정할 때.
- **저소음모드 :** 읽기 배속을 안정적인 저 배속(32배속)으로 읽기 배속을 설정할 때.
- **Magic speed 기능을 통하여 설정된 모드는 드라이브를 다른PC에 연결하여 사용시에도 동일하게 유지되오니 반드시 설정 상태를 확인하신 후 사용 하시기 바랍니다.**

주의 : Disc에 금이 있는 경우 최고배속모드 재생 시 DISC 파손이 예상되오니, 저소음모드로 설정하여 사용하시거나, 즉시 복사본을 만들어 사용하실 것을 권장합니다.

2. MAGIC SPEED 사용방법

- 먼저 당사 홈페이지에 등록된 **MAGIC SPEED** 프로그램을 설치 하십시오.
- MAGIC SPEED **트레이 아이콘**에서 오른쪽 마우스 키를 선택하여 프로그램을 실행 하십시오.
- 프로그램 실행 창에서 사용 하고자 하는 모드를 선택하고 **"설정"**을 선택하면 선택된 모드로 드라이브의 읽기 배속이 동작합니다.
- **"닫기"**를 선택하여 프로그램 실행창을 종료하여 주십시오.
  이때 읽기배속은 별도의 모드 변경 및 프로그램을 종료하지 않는 한 설정된 배속으로 계속해서 동작하게 됩니다.

- 데이터 복사 및 디스크 복사 시에는 **"최고배속모드"**를 설정하여 사용하시기 바라며, 일반적인 동작 시에는 **"저소음모드"**로 설정하여 사용 하실 것을 권장합니다.
- **기타기능**
  자동실행 해제방법 : 본 프로그램은 PC 부팅시 자동실행이 되도록 설정되어 있습니다.
  자동실행 설정을 해제 하고자 할 때는 트레이 아이콘 메뉴에 선택된 자동실행

  항목을 해제 하시면 됩니다.

MAGIC SPEED 다운받는 곳

- 당사 고객지원 홈페이지 **(URL:www.samsungODD.com)**
  - 펌웨어 > MAGIC SPEED 선택.

유틸리티 삭제

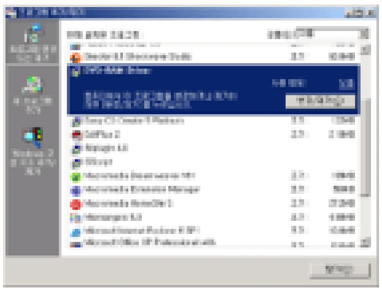
[시작] - [설정] - [제어판] - [프로그램 추가/제거]를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

[Windows 98/Me 일 경우]



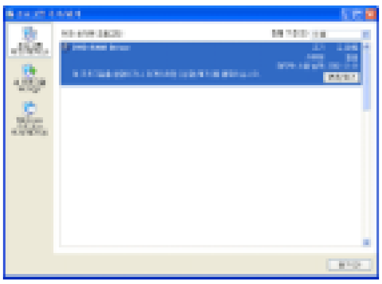
[설치 / 제거] 버튼을 클릭하여 해당 소프트웨어를 제거합니다.

[Windows 2000일 경우]



[프로그램 변경 또는 제거] 버튼을 클릭하여 해당 소프트웨어를 제거합니다.

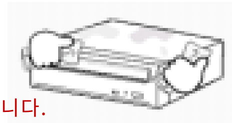
[Windows XP일 경우]



[프로그램 변경 / 제거] 버튼을 클릭하여 해당 소프트웨어를 제거합니다.

드라이브와 디스크 보관 및 손질방법

드라이브 손질방법



- PC의 모든 전원을 끄고 드라이브를 꺼내주세요.
- 부드러운 천을 사용하여 이물질을 제거해 주세요.

주의
- 벤젠, 페인트, 신나 또는 다른 솔벤트를 사용하지 마세요.
- 면봉과 같은 소재로 SET 내부 손질시 고장의 원인이 될 수 있습니다.

드라이브와 디스크 보관 및 손질방법

데이터 손실을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

디스크 보관방법

- 직사광선이 비치는 곳에 보관하지 마세요.
- 통풍이 잘되는 평평한 장소에 수직으로 세워 보관하세요.
- 디스크에 낙서를 하거나 라벨 등을 붙이지 마세요.
- 디스크에 무리한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.
- 온도 차가 심한 곳에 두지 마세요.
  (응결이 생길 수 있습니다.)



드라이브와 디스크 보관 및 손질방법

데이터 손실을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

디스크 손질방법



- 디스크의 표면을 만지지 말고 가장자리를 잡으세요.
- 디스크는 부드러운 헝겊으로 디스크의 중심부에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아 주세요.
- 디스크를 손질할 수 있는 클리너를 구입하여 사용하세요.
  벤젠, 페인트, 신나 또는 다른 솔벤트를 사용하지 마세요.

디스크의 표면을 손으로 만지거나 디스크에 이물질, 먼지 등이 묻으면 제대로 동작되지 않을 수 있습니다.
DVD 디스크의 경우 좀 더 세심한 관리가 필요합니다.

드라이브와 디스크 보관 및 손질방법

동작상태 표기등 색상에 따른 동작상태 설명

상 태	동 작 상 태
디스크 인식	녹색 - 0.3초 간격으로 깜박임
기록중	녹색 - 0.3초 간격으로 깜박임
읽기중	녹색 - 0.3초 간격으로 깜박임
오디오 재생[아날로그 모드]	녹색 - 0.3초 간격으로 깜박임
오디오 재생[디지털 모드]	녹색 - 0.3초 간격으로 깜박임
Standby 상태	Off
No Disc	Off

디스크 인식 이후 Drive 미사용시(대기중) 동작상태 표시등은 Off입니다.

문제해결

일반적인 문제

문제	확인사항 / 해결방안
트레이가 열리지 않아요.	컴퓨터가 켜져 있는지 확인하세요.
	컴퓨터 내부에 장착된 전원케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
	전원이 켜진 상태에서도 안 열리는 경우 먼저 전원을 끄고 비상구멍에 가는 핀(클립)을 비상구멍에 넣어 여세요.
트레이가 닫혀지지 않아요.	디스크가 올바르게 삽입되었는지 확인하세요.
컴퓨터가 작동하지 않아요.	마스터/슬레이브 선택 단자에 점퍼 연결이 제대로 되어 있는지 확인하세요.
	드라이브와 컴퓨터가 올바르게 연결되었는지 확인하세요. 플로피 디스크가 컴퓨터 안에 남아있지 않은지 확인하세요.
드라이브가 정상적으로 작동하지 않아요.	드라이브와 컴퓨터가 올바르게 연결되었는지 확인하세요.
	디바이스 드라이브 소프트웨어가 올바르게 설치되어 있는지 확인하세요.
오디오 CD의 소리가 안나와요.	드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 CD-IN 단자에 오디오 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
	사운드카드가 제대로 작동하는지 확인하십시오.
	디지털 CD 오디오 출력 사용 선택란에 체크하여 사용하게 되면, 드라이브의 아날로그 오디오 출력단자로는 사운드가 출력되지 않습니다.
	CD상태가 불량한지 확인한 후 깨끗이 닦아 사용 하십시오.
윈도우에서 드라이브를 인식하지 못해요.	디바이스 드라이브 소프트웨어가 올바르게 설치되어 있는지 확인하세요.
	윈도우 프로그램의 오류일 수 있으므로 윈도우를 다시 설치해 보세요.
디스크를 읽을 수 없어요.	드라이브를 인식하는지 확인하세요.
	드라이브에 지원되는 디스크만 사용하세요.
	동작 상태 표시등이 초록색으로 변하였는지 확인하세요.
	라벨이 위로 향하도록 삽입하였는지 확인하세요.
	디스크 재생을 위한 소프트웨어가 올바른지 확인하세요.
	디스크가 청결한지 확인하세요.
	드라이브에 응결이 일어나 있지 않은지 확인하세요.
	드라이브 지역번호와 디스크 번호가 일치하는지 확인하세요.
드라이브를 사운드 카드에 연결했는데 인식하지 못해요.	사운드카드의 인터페이스가 AT-BUS 방식이기 때문입니다. 시스템의 E-IDE 포트에 연결하거나 E-IDE 인터페이스가 내장된 사운드카드로 교체하세요.

문제해결

에러발생에 대한 주의

모든 DVD±R/RW 드라이브는 기록용 레이저를 CD에 가하여 기록하는 것으로 외부환경에 의해 CD가 손상되거나 제대로 기록되지 않을 수 있으므로 다음과 같은 에러발생 원인을 없앤 후 사용해야 합니다.
* 모든 DVD±R/RW 드라이브는 다음과 같이 환경을 설정하는 것이 좋습니다.

1. 다중작업 (Multi Tasking) 환경이나 -Screen Saver등은 없애도록 합니다.
- DVD±R/RW 드라이브는 기록/지우기 중에 Multi-Tasking을 하면 Buffer underrun이 발생될 수 있습니다.

2. 기록중 외부에서 Host PC에 접근하지 못하도록 합니다.
- 기록중 다른 사용자가 자신에게 연결된 프린터에 네트워크로 접근할 경우 에러가 발생될 수 있습니다.

3. CD는 자동통지 (Autorun) 기능을 없애도록 합니다..
- 기록/지우기 중에 한대의 PC에 연결된 다른 드라이브에 Autorun기능이 있는 CD를 넣으면 에러가 발생될 수 있습니다.

Autorun기능 취소(선택)방법 (WIndows 98/ME)

시작 » 시스템 » 제어판 » 하드웨어 » Hardware » 장치관리자 » CD - ROM 설정 . 에서 삽입자동통지 기능을 취소(선택)합니다.

4. 많은 수의 크기가 작은 파일등을 기록할 때는 이미지 파일을 권장합니다.
- 기록용 파일의 크기가 작고 많을 경우 PC의 전송률이 떨어져 Superlink기능이 자주 동작하지만 기록 품질이 떨어질 수 있습니다.
- CD에서 CD로 복사할 경우는 하드디스크에 가용공간을 확보하지 않아도 됩니다.

그러나 이미지파일은 하드디스크에 데이터를 복사한 후 CD로 복사하므로 안전하지만 Copy 할 양의 2배이상을 확보해야 합니다.

5. 규정길이 (46cm)이내의 E-IDE케이블을 사용합니다.
- 46cm이상의 긴 E-IDE케이블은 데이터 전송시 에러가 발생될 수 있기 때문입니다.

6. 기록용 소프트웨어는 한가지만 사용합니다.
- 기록용 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 먼저 설치된 버전이나 다른 기록용 소프트웨어를 uninstall 하시고 시스템을 다시 부팅한 후 설치하십시오.

(영문 버전이 설치된 상태에서 한글 버전을 설치하면 Windows 자체에 이상이 생길 수도 있습니다.)

● **항상 당사가 제공하는 기록용 소프트웨어 CD (Nero Burning Rom)만을 사용하십시오. 다른 소프트웨어와 혼용시에는 기록실패의 원인이 됩니다.**

디스크의 기록 배속이 제한되는 경우

1. - **디스크의 특성이 좋지 않은 경우 동일 ID에 특성이 다른 디스크가 많이 존재합니다.**
드라이브는 디스크 안의 정보를 보고 판단하여 디스크에 맞게 최적의 조건으로 기록하도록 Write Strategy가 설정되어 있습니다.

예를 들어 48배속과 32배속의 디스크가 있을 경우 각각을 구별하여 디스크 정보를 넣지 않는 디스크 업체가 많이 있습니다. 특성이 다름에도 불구하고 디스크 정보가 같기 때문에 Write Strategy를 한 개 만으로 대응함에 있어 무리가 따르므로 안정된 기록을 위해 기록배속을 낮추어 기록합니다.

시장에 유통 판매되는 디스크 간에 표기 배속이 같은 디스크의 편차가 있는 경우 안정된 기록을 위해 기록 배속을 낮추어 기록합니다.

2. - **삼성 기록 배속 기준**

기준 1	고 배속으로 유통되는 디스크 중, 특히 특성이 나쁘거나 동일 ID에 저 배속용 DISC가 있으면, 안정성을 위해 배속을 제한합니다.
기준 2	배속 제한된 디스크는 추후 추가적으로 검토하여 조정합니다. (고 배속 DISC가 동일 ID에 저 배속 DISC가 있는 경우 (현재 배속제한), 시장에서 저 배속 DISC 소진 시 배속을 높입니다.)

일부 Media 를 이용하여 기록시 해당제품의 Firmware에 미등록된 Media를 사용하실 경우 기록 품질이 저하될 수 있습니다.
그러므로 권장 제조사 DISC 를 사용하시기 바라며, 기록이 정상적으로 완료 되었더라도 중요 데이터 백업시 기록 후 품질상태를 반드시 확인하신 후 보관하시기 바랍니다.
(데이터 백업으로 인한 손실은 당사에서 책임지지 않습니다.)

지원목록에 없는 Media 는 정기적인 Firmware 업그레이드를 통하여 지원하고 있습니다.

제품규격

구 분		TS-H552U	
		DVD±R/RW	
디스크	사용가능 디스크	DVD : DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R (Dual) CD : CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-DA, CD+E(G) CD-MIDI, CD-TEXT, CD-ROM XA, Mixed Mode CD CD-I, CD-I Bridge (Photo-CD, Video-CD), Multisession CD (Photo-CD, CD-EXTRA, Portforio)	
	디스크 직경	120mm 또는 80mm	
지원 인터페이스	인터페이스 단자	ATA/ATAPI (E-IDE)	
	PIO mode	PIO Mode 4: 16.7MB/sec	
	DMA mode	Ultra DMA Mode 2: 33.3MB/sec	
탐색시간	CD-ROM	110ms (Ramdom)	
	DVD-ROM	130ms (Ramdom)	
데이타 전송률 (Max)	Media 종류	기 록	재 생
	DVD+R	PCAV 16X (21.6MB/sec)	CAV 8X (10.8MB/sec)
	DVD+RW	CLV 4X (5.4MB/sec)	CAV 8X (10.8MB/sec)
	DVD+R DUAL	CLV 4X (5.4MB/sec)	CAV 8X (10.8MB/sec)
	DVD-R	PCAV 16X (21.6MB/sec)	CAV 8X (10.8MB/sec)
	DVD-RW	CLV 4X (5.4MB/sec)	CAV 8X (10.8MB/sec)
	CD-R	PCAV 40X (6.0MB/sec)	CAV 48X (7.0MB/sec)
	US-RW	PCAV 32X (4.8MB/sec)	CAV 32X (4.8MB/sec)
	HS-RW	CLV 10X (1.5MB/sec)	CAV 32X (4.8MB/sec)
	CD-RW	CLV 4X (0.6MB/sec)	CAV 32X (4.8MB/sec)
버퍼 메모리		2MB	
드라이브 장착		수평 / 수직(80mm 디스크는 장착할수 없음)	
동작환경	온도	5°C ~ 45°C (41°F ~ 122°F)	
	습도	10% ~ 80% (RH)	
치수(폭 x 높이 x 길이)		148.2 X 42 X 184mm	
무 게		760g	
MTBF		125,000 POH(Duty 20%)	

주)

- DVD-R For Authoring, DVD-R DUAL,DVD-RAM은 지원하지 않습니다.
- 양면 디스크는 동시에 재생하거나 기록할 수 없습니다.
- 지원 디스크의 읽기와 쓰기 성능은 디스크, 드라이브 기록 포맷의 상태에 달려 있으므로 완전히 전달되지 않을 수 있습니다.

B급 기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

참조: A급 기기는 업무용이며 , B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.

위의 규격 내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.